

دراسة تحليلية للمشكلات الإنتاجية والمالية والإدارية والتسويقية لمشاريع تربية فروج اللحم في محافظة الديوانية

حياة كاظم عودة / كلية الزراعة / جامعة القادسية

الخلاصة

تشكل الثروة الحيوانية جزءاً أساسياً ومهماً في القطاع الزراعي حيث لا تقل أهميتها عن الجانب النباتي، وتشكل الدواجن جزءاً مهماً من الثروة الحيوانية، ويأتي دجاج اللحم في مقدمة الدواجن من حيث الأهمية الغذائية والصناعية والتجارية. ومع تطورت صناعة الدواجن في العراق، وازدياد عدد المشروعات المنتجة لدجاج اللحم، إلا أن هذه المشروعات لم تكن قادرة على تلبية الطلب المحلي المتزايد على لحوم الدجاج، ويبدو أن السبب في ذلك هو أنها تعاني من مجموعة من المشكلات الإنتاجية والمالية والإدارية والتسويقية.

وقد هدفت الدراسة إلى التعرف على أهم المشكلات التي تواجه مشاريع تربية فروج اللحم في محافظة الديوانية، من خلال دراسة ميدانية وبلاستيكية على عينة من أصحاب هذه المشاريع ضمت (150) منتج. وقد أظهرت النتائج أن المشكلات الإنتاجية هي الأكثر تأثيراً عليها المشكلات الإدارية ثم التسويقية فالمالية، وأن أهم هذه المشكلات هي عدم تشغيل الحقول بطاقتها القصوى، عدم انتظام أو الانقطاع المستمر للتيار الكهربائي، ارتفاع تكاليف الأعلاف، منافسة الدجاج المستورد، ارتفاع تكاليف الأفران.

Analytical study of productional , financial ,managerial , and marketing problems for broiler projects in AL-Diwaniyah governorate

Hayat k. Oda /Agri. coll./ AL- Qadisiya uni.

ABSTRACT

Animals constitute essentially part from agricultural sector, such as Broilers which have grate feeding , manufacturing ,and trading important. Broilers manufacture in Iraq cannot satisfy local demand from broilers meat ,because a variety problems facing it .

The main objective of the study was to identify problems facing broiler projects in AL-Diwaniyah governorate , the study covered (150) producers .Data was collected using questionnaire developed for this purpose .

Results indicated that broiler production is facing a variety of managerial , productional, financial , and marketing problems .

المقدمة

تشكل الثروة الحيوانية جزءاً أساسياً ومهماً في القطاع الزراعي حيث لا تقل أهميتها عن الجانب النباتي، وتشكل الدواجن جزءاً مهماً من الثروة الحيوانية، ويأتي دجاج اللحم في مقدمة الدواجن من حيث الأهمية الغذائية والصناعية والتجارية. ودجاج اللحم (Broilers) هو الدجاج الصغير الذي يتراوح عمره بين (6-7) أسابيع من كلا الجنسين ويتراوح وزنه بين (1,5 - 2,5) كغم ويكون ذا لحم طري. وبسبب تزايد الطلب على لحوم الدجاج ومنتجاته الأخرى فقد تطورت نظم الإنتاج في هذا المجال حتى أصبح إنتاج دجاج اللحم يعد صناعة لأنه أصبح يعتمد على تقنيات متعددة يكمل بعضها البعض، وقد تطورت هذه الصناعة وبشكل متسارع بحيث أصبحت تستخدم فيها الكثير من التقنيات بدأ من تأسيس الحضائر مروراً بمراحل التربية المختلفة وانتهاءً بالمسالخ (المجازر).

أن أهمية دجاج اللحم تبرز في النقاط التالية:

- 1 - يعد لحم الدجاج سهل الهضم فضلاً عن احتوائه على سعرات حرارية وبروتين حيواني بنسب جيدة ومفيدة لجسم الإنسان وفيتامينات ودهون وكاربوهيدرات (ناجي وأحمد , 1985) .
- 2 - انخفاض أسعار لحوم الدجاج مقارنة بأسعار اللحوم الأخرى . (المسعودي , 2007) .

- 3 - تتميز مشاريع تربية دجاج اللحم بقصر دورة رأس المال وسرعة فترة استرداده حيث لا تتعدى الدورة الإنتاجية (6 - 8) أسابيع وتحقق أرباحاً مجزية . (الزبيدي , 1986) .
- 4 - يمتاز دجاج اللحم بكفاءته التحويلية العالية للغذاء . (الفيض وسعيد , 1979) .
- 5 - يمكن تربية أعداد كبيرة من دجاج اللحم على قطعة أرض صغيرة وهذا يحقق ربحاً وفيراً وثابتاً وبمساحة صغيرة مقارنة مع استعمالات الأراضي الزراعية . (سعيد , 2004) .
- 6 - يدخل الدجاج ومنتجاته ومخلفاته في العديد من الصناعات كصناعة الشامبو والصابون والألعاب والعلف الحيواني (شقير , 1997) .
- 7 - تستخدم فضلات الدجاج كسماد للمحاصيل الزراعية كونها غنية بالمواد العضوية التي تزيد من خصوبة التربة وتحسن من خواصها .
- 8 - يرتبط بإقامة مشاريع تربية الدجاج بصورة عامة إقامة مشاريع زراعية وصناعية مكملة لها مما يعني توفير فرص عمل جديدة للسكان .
- 9 - الانتشار العالمي الواسع لمشاريع تربية دجاج اللحم كونه يوافق العادات الدينية والاجتماعية في كل بلدان العالم .

المشكلة البحثية وأهميتها

من المعلوم أن أحد مقاييس مستوى المعيشة لأية أمة من الأمم هو مدى حصول أفرادها على أعلى مقدار ممكن من البروتين , خاصة الحيواني منه , وذلك لأن المواد البروتينية بجانب المواد والعناصر الغذائية الأخرى لها دور كبير وهام في بناء جسم الإنسان والمحافظة على صحته وسلامته, ومع الازدياد الكبير في عدد سكان العالم كان لا بد من تأمين احتياجاتهم الغذائية, وخاصة من البروتين الحيواني , لذا عمدت أكثر دول العالم, إلى زيادة كمية الإنتاج الحيواني, بهدف الحصول على البروتين الحيواني الذي يتصف بسهولة الهضم والنوعية الجيدة ورخص الثمن, من خلال منتجات الدواجن من لحم وبيض (الجو جو , 2006) .

وتحتل الدواجن مركزاً هاماً كمصدر لإنتاج اللحم والبيض وهي المواد ذات القيمة الغذائية الممتازة في غذاء الإنسان . وتحتل الدجاجة مكان الصدارة بين جميع الدواجن في قدرتها على تحويل غذائها إلى بروتين حيواني عالي القيمة الغذائية كما أنه من الممكن تربيتها بأي أعداد تتراوح بين أعداد فردية إلى ساعات تصل إلى عدة آلاف حسب إمكانية المربي حتى أنه يطلق عليها الآن صناعة الدواجن . وهي كأي صناعة قد يتم التعامل معها خلال مراحل الخدمة يدوياً أو آلياً بميكنة كاملة . وقد تطور إنتاج الدواجن في السنوات الأخيرة وأصبح يعتمد على العلم والتكنولوجيا للحصول على أكبر عائد اقتصادي في أقل وقت وبأقل تكلفة ممكنة .

وفي العراق بدأت بوادر إنتاج الدجاج المكثف مع بداية القرن العشرين وبالتحديد عام (1905) (الرحبي 1974) . وفي عام (1948) أنشئ مشروع في اليوسفية جنوب بغداد واستمر عمله إلى أن برزت مشكلة تسويق المنتجات, إذ أبى العاملون في الحقل تسويق الدجاج والبيض لترسخ العادات الاجتماعية في أذهانهم بازدياد هذا العمل, وبعد ذلك واجهت المشروع صعوبات جمة ألحقت به خسائر كبيرة فأهمل أمره نهائياً (جبر وآخرون , 1990) . وفي عام (1964) تدخلت الدولة في النشاط الذي سمي بعد ذلك بصناعة الدواجن , وقامت بإنشاء الشركة العامة للدواجن (الوائلي , 2004) .

وقد تطورت صناعة الدواجن في العراق , وازداد عدد المشروعات المنتجة لدجاج اللحم من (1761) مشروع عام (1980) إلى (2830) في عام (2001) وازدادت معها كمية الإنتاج من (63000 - 111000 طن) للفترة ذاتها , وأن هذه المشروعات تتباين في توزيعها بين محافظات القطر , وقد شكلت محافظة الديوانية ما نسبته (4,9 %) من مشروعات إنتاج دجاج اللحم في العراق و (3,6 %) من إنتاجها لسنة (2001) , (وزارة التخطيط , 2002) . إلا أن هذه الزيادة في عدد المشروعات والإنتاج لم تكن كافية لتلبية الطلب المحلي المتزايد على لحوم الدجاج والناشئة من زيادة عدد السكان , تحسن الوضع المعاشي , وزيادة الإقبال على لحم الدجاج بسبب انخفاض أسعاره مقارنة مع اللحوم الأخرى وسهولة إعداده للأكل وارتفاع قيمته الغذائية . لذا كان البلد مضطراً إلى الاستيراد لسد العجز في مواجهة الطلب المحلي , وإن كانت كمية المستورد من لحم الدجاج متغيرة بين سنة وأخرى وتتأثر بالأوضاع السياسية والاقتصادية والعسكرية التي يمر بها البلد , فإن العراق قد استورد ما مجموعه (650 ألف طن) خلال الفترة (1980 - 2000) وبمعدل (31 ألف طن) سنوياً تقريباً (وزارة التخطيط , 2002) .

ويبدو أن السبب في عدم قدرة مشاريع تربية دجاج اللحم على سد الحاجة المحلية , إضافة إلى قلة أعدادها , هو أنها تعاني من مجموعة من المشكلات الإنتاجية والتسويقية والمالية والإدارية , مما أثر على مقدرتها الإنتاجية بحيث توقف بعضها عن الانتاج كلياً أو أن بعضها يعمل بطاقة إنتاجية أقل من طاقتها التصميمية .

وقد أجريت العديد من الدراسات في البلاد العربية للوقوف على المشكلات التي تعاني منها مشاريع تربية وإنتاج دجاج اللحم وكانت المنظمة العربية للتنمية الزراعية السباقة في هذا المجال . ففي دراسة لها عن المشكلات التي يعاني منها قطاع دجاج اللحم في سلطنة عمان وجدت أن أهم هذه المشكلات قد تمثل بضعف الخدمات البيطرية , درجات الحرارة والرطوبة المرتفعة , عدم وجود كوادر فنية مدربة , بدائية التسويق ومحدودية المسالك التسويقية (المنظمة العربية للتنمية الزراعية , 1977) . أما في المغرب فقد وجدت المنظمة أن أهم المشاكل هي عدم إتباع الأساليب العلمية في التربية والإنتاج , تقشي بعض الأمراض , نقص في أعداد الفنيين المتخصصين في تربية الدواجن , عدم وجود دراسات مسبقة عن الاستهلاك الحقيقي , ارتباك عمليات التسويق , ارتفاع أسعار الأعلاف , ومشكلات إدارية وفنية (المنظمة العربية للتنمية الزراعية , 1977) . وفي سوريا كانت مشكلة عدم توفر مستلزمات الإنتاج من أفراخ وغيرها هي المشكلة الأهم يضاف لهل مشكلة عدم تبني خطة واضحة ومدرسة لتسويق المنتجات (المنظمة العربية للتنمية الزراعية , 1978) . وفي نفس العام أجرت المنظمة دراسة مماثلة في الكويت وتوصلت فيها إلى أن أهم مشكلة تواجه قطاع إنتاج دجاج اللحم هي مشكلة أمراض الدواجن التي تصيب وتفتك بأفراخ التربية (المنظمة العربية للتنمية الزراعية , 1978) . أما في الأردن فقد خلصت المنظمة من دراستها إلى جملة واسعة من المشكلات التي تواجه منتجي دجاج اللحم وأن أبرزها هو رداءة نوعية الأعلاف وسوء تصنيعها وعدم وجود رقابة على مصانعها , عدم ضمان نوعية الصيصان المنتجة , مشكلات تسويقية , تدني مستوى الكفاءة في إدارة وتشغيل بعض المزارع بسبب نقص الخبرة , ضعف الرعاية البيطرية , صغر حجم المزارع (المنظمة العربية للتنمية الزراعية , 1982) . وفي السودان فقد وجدت المنظمة أن إتباع الأساليب التقليدية في الإنتاج , وعدم تشغيل المزارع بكامل طاقتها هي من أبرز المشاكل التي تواجه مشروعات إنتاج دجاج اللحم (المنظمة العربية للتنمية الزراعية , 1983) . وفي السعودية يبدو أن الموضوع يلاقي اهتماماً أكثر من الباحثين السعوديين الذين أنجزوا العديد من الدراسات التي تناولت المشكلات التي تواجه إنتاج دجاج اللحم وتعمقوا في تصنيفها , ومنها دراسات (الزهراني , 1989) , (الزهراني , 1991) , (القنيط وأخرون , 1993) , (القحطاني وأخرون , 1996) والتي أشرت جملة من المشكلات منها عدم معرفة الأمراض الشائعة , ارتفاع نسبة النفوق , عدم الإلمام ببرامج الوقاية من الأمراض , صعوبة توفر الأدوية البيطرية , عدم معرفة الاحتياجات الغذائية لمراحل التربية , ارتفاع نسبة الفاقد من الأعلاف , عدم الاستخدام الأمثل لتوليفة العلف , عدم انتظام وانقطاع التيار الكهربائي , ارتفاع درجة ملوحة المياه , الظروف البيئية الصعبة خارج الحظيرة , ارتفاع تكاليف الأعلاف والصيانة والكهرباء والنقل ووحدات التدفئة والتبريد والدعاية والإعلان وأجور العمال , مشكلات في السلالات , عدم المعرفة بطرق إدارة مزارع الدواجن , عدم المعرفة باستخدام السجلات المزرعية , العمالة غير المدربة وتغييرها بصفة مستمرة , منافسة الدجاج المستورد أو مزارع المنطقة .

وتتبع أهمية هذه الدراسة من قلة الدراسات المحلية التي تتناول موضوع المشكلات التي تواجه مشاريع تربية دجاج اللحم ولأهمية هكذا دراسات في تحديد المشكلات من أجل العمل على حلها أو تجاوزها , ولأهمية دجاج اللحم الغذائية .

أهداف الدراسة

- 1 - التعرف على أهم المشكلات التي تواجه مشاريع تربية فروج اللحم في محافظة الديوانية والتي سوف يتم تصنيفها إلى مشكلات إنتاجية (فنية) , إدارية , مالية , تسويقية .
- 2 - التعرف على مدى وجود فروق في المشكلات التي تواجه المنتجين وتبعاً لبعض خصائصهم (التحصيل الدراسي , سنوات الخبرة في تربية دجاج اللحم , عدد الوجبات خلال السنة , عدد الطيور في الوجبة الواحدة) .
- 3 - تحديد العلاقة بين خصائص المنتجين والمشكلات التي تواجههم .

مواد وطرائق العمل

تم اختيار محافظة الديوانية مجالا مكانيا لإجراء الدراسة منطلقين من مبدأ قيام جامعة القادسية وكلياتها بخدمة المنطقة المتواجدة فيها والعمل على تشخيص المشكلات التي تواجهها كل حسب اختصاصها , إضافة إلى سهولة الحصول على البيانات اللازمة لإجراء الدراسة. وقد تبين وجود (193) حقل لتربية دجاج اللحم في محافظة الديوانية خلال عام (2008) وهي تتوزع على مناطق المحافظة وتباين من حيث طاقتها الإنتاجية (مديرية زراعة الديوانية , 2008) وكما موضح في الجدول رقم (1) .

جدول رقم (1) توزيع حقول تربية دجاج اللحم في محافظة الديوانية لعام 2008 تبعا لطاقتها الإنتاجية

الطاقة الإنتاجية (فرخة)	عدد الحقول	%
5000 - 9999	138	71,5
10000 - 14999	33	17,1
15000 - 19999	12	6,2
20000 - 24999	5	2,6
25000 فأكثر	5	2,6
المجموع	193	100

وللحصول على البيانات اللازمة لإجراء الدراسة , تم تصميم استمارة استبيان خصيصا لهذا الغرض , والتي اشتملت على جزئين , الأول منهما يتعلق ببعض خصائص المبحوثين وهي التحصيل الدراسي , سنوات الخبرة في تربية دجاج اللحم , عدد الوجبات خلال السنة , عدد الطيور في الوجبة الواحدة . فيما اشتمل الجزء الثاني على بعض المشكلات التي يفترض بأنها تواجه منتجي دجاج اللحم والتي تم الحصول عليها من الدراسات والبحوث التي تناولت هذا الموضوع ومن الاستفسار المباشر من عدد من المنتجين والاختصاصيين في هذا المجال , والتي بلغ عددها (54) مشكلة . وقد تم وضع خمسة بدائل للإجابة أمام كل مشكلة تمثل أهميتها بالنسبة للمبحوث وهي مهمة جدا , مهمة , متوسطة الأهمية , قليلة الأهمية , لا أهمية لها وأعطيت لها القيم الرقمية (4 , 3 , 2 , 1 , صفر) وعلى التوالي. وقد تبين أن هناك (15) حقل من بين حقول إنتاج دجاج اللحم الموجودة في المحافظة والبالغ عددها (193) متوقف عن الإنتاج لسنة (2008) , وقد تم اختيار الحقول الباقية المنتجة عينة للدراسة وتم توزيع الاستبيان على (178) منتج وعن طريق مديرية الزراعة في المحافظة خلال الفترة (1 - 15 / 8 / 2008) وتم استلام (156) استمارة خلال الفترة (1 - 10 / 9 / 2008) , أهملت (6) منها لأنها لم تكن كاملة المعلومات , وبذا تكون العينة النهائية للبحث مؤلفة من (150) منتج . بعدها تم توزيع الاستمارات وتحليل بياناتها إحصائيا باستخدام التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية ومعامل الارتباط واختبار مربع كاي .

وبناء على حدود القيم الرقمية المعطاة لكل مشكلة والتي تتراوح بين (صفر - 4 قيمة رقمية) فسوف يتم تصنيف المشكلات وحسب درجة تأثيرها إلى ثلاث فئات , وهي مشكلات ضعيفة التأثير (صفر - 1 قيمة رقمية) , متوسطة التأثير (1,1 - 2,5 قيمة رقمية) , كبيرة التأثير (2,6 - 4 قيمة رقمية) . أما المبحوثين من أصحاب مشاريع تربية فروج اللحم فسوف يتم تصنيفهم وبناء على حدة المشكلات التي يعانون منها إلى ثلاث فئات وهي مبحوثين يعانون من مشكلات ضعيفة التأثير (صفر - 54 قيمة رقمية) , مبحوثين يعانون من مشكلات متوسطة التأثير (54,1 - 135 قيمة رقمية) , مبحوثين يعانون من مشكلات كبيرة التأثير (135,1 - 216 قيمة رقمية) , على أساس أن مجموع المشكلات هو (54) ومدى القيم الرقمية لكل مشكلة هو (صفر - 4 قيمة رقمية) وعلية فإن كل مبحث سوف يحصل على مدى قيم رقمية يعبر عن حدة المشكلات التي يعاني منها يتراوح بين (صفر - 216) . أما فيما يتعلق بخصائص المبحوثين فسوف يتم تصنيفهم إلى ثلاث فئات ضمن كل خاصية وهي قليل , وسط , عالي وكما يلي : التحصيل الدراسي : قليل (الابتدائية فما دون) , وسط (المتوسطة + الإعدادية) , عالي (دبلوم + جامعية) . عدد الوجبات خلال السنة : قليل (1 - 2 وجبة) , وسط (3 - 4) , عالي (5 فأكثر) . سنوات الخبرة في تربية دجاج اللحم : قليل (أقل من 5 سنة) , وسط (5 - 10) , عالي (أكثر من 10) . عدد الطيور خلال الوجبة الواحدة : قليل (أقل من 5000 طائر) , وسط (5000 - 10000) , عالي (أكثر من 10000) .

النتائج ومناقشتها

أولا : خصائص المبحوثين

أظهرت نتائج الدراسة جدول رقم (2) أن المبحوثين من مربي دجاج اللحم في محافظة الديوانية قد توزعوا وتبعوا لبعض خصائصهم الداخلة في الدراسة كما يلي : من حيث التحصيل الدراسي (31,3 %) قليل , (50 %) وسط و (18,7 %) عالي . أما من حيث سنوات الخبرة في تربية دجاج اللحم فكانوا (12,7 %) قليل , (32,7 %) وسط , (54,6 %) عالي . وتبعوا لعدد الوجبات خلال السنة فتوزعوا إلى (6 %) قليل , (28,7 %) وسط , (65,3 %) عالي . ومن حيث عدد الطيور (الأفراخ) خلال الوجبة الواحدة فتوزعوا إلى (25,3 %) قليل , (44 %) وسط و (30,7 %) عالي .

جدول رقم (2) خصائص المبحوثين (ن = 150)

الصفة	عدد	%	الصفة	عدد	%
التحصيل الدراسي			عدد الوجبات خلال السنة		
ابتدائية فما دون	47	31,3	1-2 وجبة	9	6
متوسطة + إعدادية	75	50	3-4	43	28,7
معهد + جامعية	28	18,7	أكثر من 5	98	65,3
سنوات الخبرة في تربية دجاج اللحم			عدد الطيور خلال الوجبة الواحدة		
أقل من 5 سنة	19	12,7	أقل من 5000	38	25,3
5 - 10	49	32,7	5000 - 10000	66	44
أكثر من 10	82	54,6	أكثر من 10000	46	30,7

ثانيا : المشكلات التي تعاني منها مشاريع تربية فروج اللحم

أظهرت نتائج الدراسة (جدول رقم 3) وجود تباين واضح بين المشكلات التي تعاني منها مشاريع تربية فروج (دجاج) اللحم في محافظة الديوانية من حيث حدتها أو درجة تأثيرها عليهم . وقد جاءت مشكلات عدم تشغيل الحقول بطاقتها القصوى , عدم انتظام أو الانقطاع المستمر للتيار الكهربائي , ارتفاع تكاليف الأعلاف , منافسة الدجاج المستورد في المرتبة الأولى وبمتوسط قيم رقمية لكل منها بلغ (4 قيمة رقمية) وهو أعلى متوسط يمكن أن تحصل عليه أية مشكلة . ويتضح من ذلك أن المبحوثين يعانون من عدم إمكانية تشغيل حقولهم بكامل طاقتها الاستيعابية لأسباب منها ما يرتبط بمستلزمات الإنتاج أو الأمراض أو الوضع الاقتصادي غير المستقر في البلد أو إمكانياتهم المالية , أو ما هو مرتبط بالمشكلة الثانية المتعلقة بالتيار الكهربائي الذي ترك آثارا سلبية على نفسية المواطن العراقي وعلى القدرة الإنتاجية للعديد من المؤسسات , أو مرتبط بارتفاع تكاليف الأعلاف والتي تشهد ارتفاعا عاليا لا يمكن معه تحقيق الأرباح التي تساعد على المغامرة والاستمرار في الإنتاج أو تشغيل الحقول بكامل طاقتها التشغيلية , خاصة إذا ما عرفنا أن تكاليف العلف تشكل نسبة عالية من تكاليف تربية دجاج اللحم , وقد أشارت إحدى الدراسات التي أجريت في المحافظة أن تكاليف العلف قد بلغت (65,3%) من تكاليف التربية (عوده والجشعمي , 2006) كما أن الدجاج المستورد وخاصة المجمد منه يشكل منافسا قويا نظرا لانخفاض أسعاره النسبي مما يشكل تحديا أمام الإنتاج المحلي من دجاج اللحم . وقد حلت بعد ذلك مشكلات ارتفاع تكاليف الأفراخ (3,7 قيمة رقمية) , عدم ضمان نوعية الأفراخ , نقص الوزن عن الوزن المثالي عند التسويق (3,6 قيمة لكل منهما) , عدم كفاءة الأدوية واللقاحات البيطرية (3,5) , ارتفاع أسعار المحروقات (الوقود) (3,4) , ارتفاع نسبة الفاقد من العلف (3,3) , استغلال الوسطاء (3,2) , استخدام العمالة غير الكفوءة (غير المدربة) (3,1) , عدم معرفة كميات العلف المقدمة لمراحل التربية المختلفة , رداءة نوعية الأعلاف , ارتفاع تكاليف الأدوية واللقاحات البيطرية (2,9 قيمة لكل منها) , ومشكلة ارتفاع نسبة الهلاكات (2,7) . وكل هذه المشكلات هي كبيرة التأثير , وقد ارتبطت بالأعلاف سواء ارتفاع أسعارها أو رداءة نوعيتها أو الفاقد منها , والأعلاف هي ركن أساسي في تربية الدواجن وتؤثر كثيرا في وزن الدجاج . كما إن قسم منها ارتبط بنوعية الأفراخ المستلمة والتي قد تكون من سلالات غير جيدة مما يؤثر على الوزن عند التسويق أو يؤدي إلى كثرة الهلاكات متزامنة بعدم كفاءة الأدوية واللقاحات البيطرية والتي يكون قسم منها من مناشئ غير مضمونة . كما أن ارتفاع أسعار المحروقات يعد مشكلة كبيرة تواجه المنتجين والسبب مرتبط بالانقطاع المستمر للتيار الكهربائي ومن ثم الحاجة الماسة للمحروقات لإغراض التبريد أو التدفئة , مما يزيد من تكاليف الإنتاج ويقلل من الأرباح . ولم يغفل المنتجين تأثير العمالة غير المدربة التي يتم استخدامها للإشراف على الحقول ومراقبتها لتقديم العلف والمياه والسيطرة على درجات الحرارة والرطوبة داخل الحقل , ولا تأثير الوسطاء حيث أن عملية تسويق الدجاج تمر عبر أكثر من وسيط مما يؤثر على الأسعار التي يبيع بها للمستهلك . ومن المشكلات الستة عشر التي ذكرت أعلاه يمكن القول أن (56,3%) منها هي مشكلات إنتاجية (فنية) , و (25%) مالية , و (12,5%) تسويقية , و (6,2%) إدارية .

كما أوضحت نتائج الدراسة (جدول رقم 3) وجود عشرة مشكلات متوسطة التأثير والتي توزعت بواقع (60%) مشكلات إنتاجية (20%) تسويقية , و (10%) لكل من الإدارية والمالية , والمشكلات هي : تذبذب الأسعار عند البيع وعدم استقرار السوق (2,5) , انخفاض أسعار البيع (2,3) , عدم معرفة الأمراض الشائعة في الدواجن (2,2), صعوبة

الحصول على الأفراخ (2,2), ارتفاع أجور العمال (1,8), عدم الإلمام ببرامج الوقاية من الأمراض (1,7), عدم توصيل المياه الصالحة للشرب (1,5), انتشار الأمراض (1,4), عدم المعرفة بالطرق العلمية لإدارة حقول دجاج اللحم (1,4), عدم معرفة الاستخدام الأمثل لتרכيبة العلف (1,1). أما بقية المشكلات والبالغ عددها (28) فكانت ضعيفة أو منعدمة التأثير.

جدول رقم (3) يبين المشكلات التي تواجه المنتجين ومتوسط القيم الرقمية لكل منها

ت	المشكلة	نوعها	متوسط القيم الرقمية
1	عدم معرفة الأمراض الشائعة في الدواجن	إنتاجية	2,2
2	طول فترة التسمين عن الحد الطبيعي	إنتاجية	0,6
3	ارتفاع نسبة الهلاكات	إنتاجية	2,7
4	عدم معرفة كميات العلف المقدمة لمراحل التربية المختلفة	إنتاجية	2,9
5	انتشار الأمراض	إنتاجية	1,4
6	عدم معرفة طرق التطعيم المختلفة	إنتاجية	0,8
7	عدم معرفة الاستخدام الأمثل لتרכيبة العلف	إنتاجية	1,1
8	عدم الإلمام ببرامج الوقاية من الأمراض	إنتاجية	1,7
9	عدم كفاءة الأدوية واللقاحات البيطرية	إنتاجية	3,5
10	صعوبة الحصول على الأفراخ	إنتاجية	2,2
11	ارتفاع نسبة الفاقد من العلف	إنتاجية	3,3
12	عدم تشغيل الحقول بطاقتها الإنتاجية القصوى	إنتاجية	4
13	صعوبة الحصول على الأدوية واللقاحات البيطرية	إنتاجية	صفر
14	عدم ضمان نوعية الأفراخ	إنتاجية	3,6
15	عدم الإلمام بالطرق الصحيحة لنقل الأفراخ	إنتاجية	0,5
16	رداءة نوعية الأعلاف	إنتاجية	2,9
17	صعوبة التحكم في الظروف البيئية داخل الحقول	إنتاجية	0,4
18	عدم توصيل المياه الصالحة للشرب	إنتاجية	1,5
19	نقص الوزن عن الوزن المثالي عند التسويق	إنتاجية	3,6
20	ارتفاع درجة ملوحة الماء المستخدم لشرب الطيور	إنتاجية	0,7
21	عدم انتظام أو الانقطاع المستمر للتيار الكهربائي	إنتاجية	4
22	انقطاع مياه الشرب	إنتاجية	صفر
23	صعوبة الحصول على الأعلاف	إنتاجية	صفر
24	صعوبة الحصول على المحروقات (الوقود)	إنتاجية	1
25	الظروف البيئية الصعبة خارج الحقول	إنتاجية	0,8
26	عدم صلاحية قاعات الإنتاج (الحقول) لعمليات التربية	إنتاجية	0,7
27	عدم توفر وسائل النقل المناسبة لنقل الأفراخ	إنتاجية	صفر
28	صعوبة الحصول على مستلزمات الإنتاج الأخرى من معالف ومناهل	إنتاجية	صفر
29	استخدام العمالة غير المدربة (غير الكفوءة)	إدارية	3,1
30	عدم المعرفة بالطرق العلمية لإدارة حقول دجاج اللحم	إدارية	1,4
31	تغيير العمال بصورة مستمرة وعدم ثباتهم	إدارية	0,8
32	عدم المعرفة باستخدام السجلات الخاصة بإدارة الحقول	إدارية	1
33	ارتفاع تكاليف الأعلاف	مالية	4
34	ارتفاع تكاليف الأفراخ	مالية	3,7
35	ارتفاع تكاليف الصيانة	مالية	0,3

36	ارتفاع أجور العمال	مالية	1,8
37	ارتفاع تكاليف النقل (الأفراخ والأعلاف)	مالية	0,9
38	ارتفاع أسعار المحروقات (الوقود)	مالية	3,4
39	ارتفاع تكاليف الأدوية واللقاحات البيطرية	مالية	2,9
40	ارتفاع تكاليف وحدات التدفئة والتبريد	مالية	0,7
41	ارتفاع تكاليف الإشراف البيطري	مالية	0,8
42	ارتفاع تكاليف التسويق	مالية	صفر
43	ارتفاع تكاليف الكهرباء الوطنية	مالية	صفر
44	ارتفاع تكاليف المياه	مالية	صفر
45	ارتفاع تكاليف المعالف والمناهل ومستلزمات الإنتاج الأخرى	مالية	0,4
46	انخفاض أسعار البيع	تسويقية	2,3
47	تذبذب الأسعار عند البيع وعدم استقرار السوق	تسويقية	2,5
48	منافسة الدجاج المستورد	تسويقية	4
49	استغلال الوسطاء	تسويقية	3,2
50	قلة المنافذ التسويقية	تسويقية	0,6
51	منافسة حقول الدجاج الموجودة في المنطقة	تسويقية	صفر
52	منافسة حقول الدجاج الموجودة خارج المنطقة	تسويقية	0,4
53	عدم وجود تنسيق بين المنتجين لجدولة الإنتاج وخلق توازن في السوق	تسويقية	صفر
54	عدم الإلمام بطرق وشروط التسويق الصحيح	تسويقية	0,5

وفي ضوء ما تم عرضه يمكن القول أن (51,9 %) من المشكلات كانت ضعيفة التأثير، و (18,5 %) متوسطة و (29,6 %) كبيرة التأثير. وأن المتوسط العام لدرجة تأثير إجمالي المشكلات قد بلغ (1,57 قيمة رقمية) وهو ضمن فئة التأثير المتوسط. والجدول رقم (4) يوضح ذلك.

جدول رقم (4) تصنيف المشكلات التي تواجه المربين حسب درجة تأثيرها

فئة المشكلات	حدود القيم الرقمية	العدد	%	متوسط القيم الرقمية لإجمالي المشكلات
مشكلات ضعيفة التأثير	صفر - 1	28	51,9	1,57
مشكلات متوسطة التأثير	1,1 - 2,5	10	18,5	
مشكلات كبيرة التأثير	2,6 - 4	16	29,6	
المجموع		54	100	

أما من حيث درجة تأثير المشكلات على المربين وحسب نوعياتها (إنتاجية، إدارية، مالية، تسويقية) وباعتماد على متوسطات القيم الرقمية لدرجة التأثير فتظهر النتائج (جدول رقم 5) أن المشكلات الإنتاجية هي الأكثر تأثيراً عليها المشكلات الإدارية ثم التسويقية فالمالية.

جدول رقم (5) مجموع متوسطات ومتوسط القيم الرقمية للمشكلات وحسب نوعياتها

نوع المشكلات	العدد	مجموع متوسطات القيم الرقمية للمشكلات	متوسط القيم الرقمية لكل مشكلة
إنتاجية	28	46,1	1,65
إدارية	4	6,3	1,58
مالية	13	18,9	1,45
تسويقية	9	13,5	1,50
المجموع	54	84,8	1,57

أما فيما يتعلق بتوزيع المبحوثين من منتجي دجاج اللحم في محافظة الديوانية وتبعاً لحدّة أو درجة تأثير المشكلات التي يواجهونها فقد أوضحت نتائج الدراسة (جدول رقم 6) أن (48 %) منهم يواجهون مشكلات قليلة أو ضعيفة مقابل

(24 %) بمشكلات وسط و(28 %) بمشكلات كبيرة . وأن متوسط القيم الرقمية للمشكلات التي تواجه المنتجين قد بلغ(84,8) وهو يقع ضمن فئة المشكلات الوسط .

جدول رقم (6) توزيع المبحوثين حسب حدة المشكلات التي يواجهونها

فئة المبحوثين	حدود القيم الرقمية	العدد	%	متوسط القيم الرقمية لإجمالي المبحوثين
مبحوثين بمشكلات ضعيفة	صفر-54	72	48	84,8
مبحوثين بمشكلات وسط	54,1-135	36	24	
مبحوثين بمشكلات كبيرة	135,1-216	42	28	
المجموع		150	100	

ثالثا : التعرف على مدى وجود فروق في المشكلات التي تواجه المنتجين وتبعاً لبعض خصائصهم

لقد أظهرت نتائج الدراسة أن جميع المبحوثين قد اتفقوا على وجود (28) مشكلة ضعيفة التأثير وهي التي تراوح متوسط القيم الرقمية لها بين (صفر -1 قيمة رقمية) وباختلاف خصائصهم وفئاتهم ضمن الخاصية الواحدة , لذلك لن يتم التطرق لها , فيما ظهر بينهم اختلاف في تحديد درجة تأثير بقية المشكلات (متوسط القيم الرقمية لكل مشكلة) والبالغ عددها (26) مشكلة تبعاً لاختلاف خصائصهم وفئاتهم ضمنها (جدول رقم 7). وسوف يتم التطرق لها وكما يلي :

1- المشكلات والتحصيل الدراسي

لقد تساوى المبحوثين وباختلاف فئات تحصيلهم الدراسي (قليل , متوسط , عالي) من حيث متوسط القيم الرقمية لإحدى عشرة مشكلة , في حين تفوق المبحوثين ضمن فئة التحصيل الدراسي قليل على الفئتين الباقيتين من حيث متوسط القيم الرقمية المعبرة عن حدة المشكلات الباقية وأن هذا المتوسط ينخفض بارتفاع التحصيل الدراسي للمنتجين , ومثلها تفوقت فئة التحصيل الوسط على العالي ماعدا في مشكلة استغلال الوسطاء حيث تفوقت فئة التحصيل العالي على الفئتين الباقيتين .

2- المشكلات وسنوات الخبرة في تربية دجاج اللحم

أوضحت النتائج (جدول رقم 7) أن مربى دجاج اللحم في محافظة الديوانية وباختلاف فئات سنوات الخبرة (قليل , متوسط , عالي) قد تساوا من حيث متوسط القيم الرقمية لستة مشكلات. بينما تفوقت فئة سنوات الخبرة قليل على الفئتين الباقيتين ومثلها تفوقت فئة التحصيل الوسط على العالي من حيث متوسط القيم الرقمية المعبرة عن حدة المشكلات الباقية , وأن هذا المتوسط يقل بزيادة سنوات الخبرة.

3 - المشكلات وعدد الوجبات خلال السنة

لقد تساوى المبحوثين وباختلاف فئات عدد الوجبات خلال السنة (قليل , متوسط , عالي) من حيث متوسط القيم الرقمية لثمانية مشكلات . بينما تفوقت فئة عدد الوجبات قليل على الفئتين الباقيتين في سبعة مشكلات وكان متوسط القيم الرقمية للمتوسطات ينخفض بزيادة عدد الوجبات . في حين تفوقت فئة عدد الوجبات العالي على الفئتين الأخر من حيث متوسط القيم الرقمية المعبرة عن حدة المشكلات الإحدى عشر الباقية , وأن هذا المتوسط يقل بقلّة عدد الوجبات في السنة.

4 - المشكلات وعدد الطيور المرباة في الوجبة الواحدة

أوضحت النتائج (جدول رقم 7) أن مربى دجاج اللحم في محافظة الديوانية وباختلاف فئات عدد الطيور المرباة (قليل , متوسط , عالي) قد تساوا من حيث متوسط القيم الرقمية لعشرة مشكلات. بينما تفوقت فئة عدد الطيور قليل على الفئتين الباقيتين في ستة مشكلات وكان متوسط القيم الرقمية للمتوسطات ينخفض بزيادة عدد الطيور , ومثلها تفوقت فئة عدد الطيور العالي على فئتي قليل والوسط من حيث متوسط القيم الرقمية المعبرة عن حدة المشكلات العشرة الباقية , وأن هذا المتوسط يقل بقلّة عدد الطيور المرباة في الوجبة الواحدة .

جدول رقم (7) متوسط القيم الرقمية المعبرة عن حدة كل مشكلة في ضوء خصائص المبحوثين

عدد الطيور			عدد الوجبات			سنوات الخبرة			التحصيل الدراسي			المشكلة وفئاتها
ف3	ف2	ف1	ف3	ف2	ف1	ف3	ف2	ف1	ف3	ف2	ف1	
2,1	2,2	2,3	1,7	2,1	2,8	1,3	2	3,3	1,5	2,3	2,8	عدم معرفة الأمراض الشائعة في الدواجن
3,2	2,7	2,2	2,3	2,7	3,1	1,2	2,9	4	1,8	2,8	3,5	ارتفاع نسبة الهلاكات
2,9	2,9	2,9	3,1	2,9	2,7	2,6	2,9	3,3	2,1	3,2	3,4	عدم معرفة كميات العلف المقدمة لمراحل التربية المختلفة
1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,6	1,1	1,5	1,6	انتشار الأمراض
0,7	0,9	1,7	0,9	1,2	1,2	0,4	1,1	1,8	0,7	1,1	1,5	عدم معرفة الاستخدام الأمثل لتרכيبة العلف
1,4	1,7	2	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,9	1,4	1,8	1,9	عدم الإلمام ببرامج الوقاية من الأمراض
3,7	3,6	3,2	4	3,7	2,8	3	3,6	3,9	3,5	3,5	3,5	عدم كفاءة الأدوية واللقاحات البيطرية
2,7	2,2	1,7	3	2,4	1,2	1,4	2,5	7,2	2,2	2,2	2,2	صعوبة الحصول على الأفراخ
3,4	3,3	3,2	3,4	3,3	3,2	2,4	3,5	4	2,5	3,6	3,8	ارتفاع نسبة الفاقد من العلف
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	عدم تشغيل الحقول بطاقتها الإنتاجية القصوى
4	3,6	3,2	4	3,8	3	3	3,8	4	3,2	3,6	4	عدم ضمان نوعية الأفراخ
3,8	2,8	2,1	3,3	3,1	2,4	2,7	2,8	3,2	2,9	2,9	2,9	رداءة نوعية الأعلاف
1,9	1,5	1,1	1,6	1,6	1,3	1,1	1,5	1,9	1,5	1,5	1,5	عدم توصيل المياه الصالحة للشرب

جدول رقم (7) متوسط القيم الرقمية المعبرة عن حدة كل مشكلة في ضوء خصائص المبحوثين

عدد الطيور			عدد الوجبات			سنوات الخبرة			التحصيل الدراسي			المشكلة الخصائص وفئاتها
ف3	ف2	ف1	ف3	ف2	ف1	ف3	ف2	ف1	ف3	ف2	ف1	
3,9	3,7	3,2	3,7	3,6	3,5	3,1	3,6	4	3,2	3,6	4	نقص الوزن عن الوزن المثالي عند التسويق
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	عدم انتظام أو الانقطاع المستمر للتيار الكهربائي
2,1	3,4	3,8	3,1	3,1	3,1	2,6	3	3,7	2,5	3,2	3,6	استخدام العمالة غير المدربة (غير الكفوءة)
1,1	1,3	1,8	1,2	1,4	1,6	1,3	1,4	1,5	1,1	1,4	1,7	عدم المعرفة بالطرق العلمية لإدارة حقول دجاج اللحم
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	ارتفاع تكاليف الأعلاف
3,8	3,8	3,5	3,9	3,7	3,5	3,6	3,7	3,8	3,7	3,7	3,7	ارتفاع تكاليف الأفران
1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5	1,7	2,2	1,5	1,8	2,1	ارتفاع أجور العمال
3,4	3,4	3,4	3,7	3,4	3,1	3,3	3,4	3,5	3,4	3,4	3,4	ارتفاع أسعار المحروقات (الوقود)
2,6	2,9	3,2	2,8	2,8	3,1	2,9	2,9	2,9	2,6	2,8	3,3	ارتفاع تكاليف الأدوية واللقاحات البيطرية
2,3	2,3	2,3	1,9	2,3	2,7	2,1	2,3	2,5	1,9	2,4	2,6	انخفاض أسعار البيع
2,5	2,5	2,5	2,1	2,5	2,9	2,2	2,6	2,7	2,5	2,5	2,5	تذبذب الأسعار عند البيع وعدم استقرار السوق
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	مناقسة الدجاج المستورد
3,5	3,1	3	3,6	3,1	2,9	3,2	3,2	3,2	3,4	3,2	3	استغلال الوسطاء

رابعا : العلاقة بين خصائص المنتجين والمشكلات التي تواجههم

أظهرت نتائج تحليل الارتباط البسيط (جدول رقم 8) وجود علاقة ارتباطية عكسية معنوية بين المشكلات التي تواجه منتجي دجاج اللحم في محافظة الديوانية وخاصيتي التحصيل الدراسي وعدد سنوات الخبرة في تربية دجاج اللحم حيث بلغت قيم معامل الارتباط (- 0,897 , - 0,913) وعلى التوالي, مما يعني أن حدة أو درجة تأثير المشكلات تزداد مع قلة التحصيل الدراسي وعدد سنوات الخبرة للمبجوثين . في حين كانت هنالك علاقة ارتباطية طردية معنوية بين حدة المشكلات وخاصيتي عدد الوجبات خلال السنة وعدد الطيور في الوجبة الواحدة , حيث بلغت قيم معامل الارتباط (0,644 , 0,923) وعلى التوالي , مما يعني أن حدة المشاكل تنخفض بزيادة عدد الوجبات وعدد الطيور في الوجبة الواحدة .

جدول رقم (8) يوضح قيم معامل الارتباط البسيط بين خصائص المبجوثين ودرجة تأثير المشكلات

الخاصية	قيمة معامل الارتباط البسيط	الملاحظات
التحصيل الدراسي	- 0,897	معنوية على مستوى 0,01
سنوات الخبرة	- 0,913	معنوية على مستوى 0,01
عدد الوجبات في السنة	0,644	معنوية على مستوى 0,01
عدد الطيور في الوجبة	0,923	معنوية على مستوى 0,01

الاستنتاجات

1 - هنالك جملة من المشكلات التي تواجه منتجي دجاج اللحم في محافظة الديوانية , وأن (51,9 %) من هذه المشكلات كانت ضعيفة التأثير, و (18,5 %) متوسطة و (29,6 %) كبيرة التأثير إلا أن هذه المشكلات في مجملها متوسطة التأثير على المنتجين .

2 - أن المشكلات الإنتاجية هي الأكثر تأثيراً تليها المشكلات الإدارية ثم التسويقية فالمالية .

3 - أن (48 %) من المنتجين المبجوثين يواجهون مشكلات قليلة أو ضعيفة التأثير مقابل (24 %) بمشكلات وسط و (28 %) بمشكلات كبيرة . وأن متوسط القيم الرقمية للمشكلات التي تواجه المنتجين يقع ضمن فئة المشكلات الوسط .

4- إن أكثر المشكلات تأثيراً على المنتجين هي عدم تشغيل الحقول بطاقتها القصوى , عدم انتظام أو الانقطاع المستمر للتيار الكهربائي , ارتفاع تكاليف الأعلاف , منافسة الدجاج المستورد , ارتفاع تكاليف الأفران , عدم ضمان نوعية الأفران , نقص الوزن عن الوزن المثالي عند التسويق , عدم كفاءة الأدوية واللقاحات البيطرية , ارتفاع أسعار المحروقات (الوقود) , ارتفاع نسبة الفاقد من العلف , استغلال الوسطاء , استخدام العمالة غير الكفوءة (غير المدربة) , عدم معرفة كميات العلف المقدمة لمراحل التربية المختلفة , رداءة نوعية الأعلاف , ارتفاع تكاليف الأدوية واللقاحات البيطرية , ومشكلة ارتفاع نسبة الهلاكات .

5 - وجود اختلاف بين المبجوثين في تحديد درجة تأثير قسم من المشكلات (متوسط القيم الرقمية لكل مشكلة) تبعاً لاختلاف خصائصهم وفئاتهم ضمنها .

6 - وجود علاقة ارتباطية عكسية معنوية بين المشكلات التي تواجه منتجي دجاج اللحم في محافظة الديوانية وخاصيتي التحصيل الدراسي وعدد سنوات الخبرة في تربية دجاج اللحم , مع وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية بين حدة المشكلات وخاصيتي عدد الوجبات خلال السنة وعدد الطيور في الوجبة الواحدة .

التوصيات

- 1 - تنظيم برامج إرشادية لمنتجي دجاج اللحم بالتنسيق بين دوائر الإرشاد الزراعي والبيطرية وجمعيات منتجي الدواجن .
- 2- إجراء دراسة عن الاحتياجات التدريبية لمنتجي دجاج اللحم .
- 3 - تقديم التسهيلات الممكنة للأطباء البيطريين وخريجي أقسام الإنتاج الحيواني في كليات الزراعة لإنشاء حقل أو شركات لإنتاج دجاج اللحم .

المصادر

- جبر , سعيد وآخرون(1990) : واقع وآفاق صناعة الدواجن والبيض في العراق , الاتحاد العربي للصناعات الغذائية , بغداد .
- الجوجو , نبيل(2006) : الدواجن بين الإنتاج والتسويق في منشأة دواجن فديو في اللاذقية , مجلة جامعة تشرين , العلوم البيولوجية , المجلد(28) العدد(2) .
- الرحبي , محمد شرتوح(1974) : إقليم دواجن بغداد , رسالة ماجستير , كلية الآداب , جامعة بغداد .
- الزبيدي , صهيب سعيد(1986) : إدارة الدواجن , جامعة البصرة .

- الزهراني , خضران حمدان(1989) : دراسة ميدانية للتعرف على الطرق الإدارية والتسويقية المتبعة في مزارع الدجاج اللحم في منطقة الإحساء بالمملكة العربية السعودية , مجلة جامعة الملك سعود , العلوم الزراعية , المجلد(1) العدد(1) .
- الزهراني , خضران حمدان(1991) : تحليل موقفي لمشكلات إنتاج الدجاج اللحم بالمنطقة الوسطى من المملكة العربية السعودية , مجلة جامعة الملك سعود , العلوم الزراعية , المجلد(3) العدد(2) .
- سعيد , بكار علي(2004) : استعمال تقانة التحفيز الكهربائي في نظرية لحوم الدجاج البياض المسن , أطروحة دكتوراه , كلية الزراعة , جامعة بغداد .
- شقيير,سلامة(1997):مشاريع تربية الدواجن ضمانة للمستقبل, دار علاء الدين للطباعة والنشر , دمشق.
- عودة , حياة كاظم والجشعمي , سعد محسن(2006) : اقتصاديات تربية فروج اللحم , مجلة جامعة بابل , العلوم المصرفية , المجلد(13) العدد(3) .
- الفياض , حمدي وسعيد , جميل محمد(1979) : انتاج الدواجن , دار الكتب للطباعة والنشر,جامعة الموصل .
- القحطاني , سفر حسين واخرون(1996) : دراسة تحليلية لعناصر المشكلات الانتاجية والمالية والإدارية والتسويقية لمشروعات الدواجن في المنطقة الوسطى بالمملكة العربية السعودية , مجلة جامعة الملك سعود , العلوم الزراعية , المجلد(8) العدد(2) .
- القنيط , محمد الحمد واخرون(1993) : تحليل اقتصادي لأهم مشكلات الإنتاج والتسويق التي تواجه مشروعات الدواجن في المنطقة الوسطى بالمملكة العربية السعودية , مركز البحوث الزراعية , كلية الزراعة , جامعة الملك سعود , نشرة بحثية رقم(38) .
- مديرية زراعة الديوانية (2008) : بيانات غير منشورة , قسم الثروة الحيوانية .
- المسعودي , أحمد ساجد(2007) : مستوى معرفة مربحي فروج اللحم للتوصيات العلمية ذات الصلة بتربيته , رسالة ماجستير , كلية الزراعة و جامعة بغداد .
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية(1977) : تطوير وتنمية إنتاج وتسويق الثروة الحيوانية الداجنة والسلمكية في سلطنة عمان , الخرطوم .
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية(1977) : إمكانيات الإنتاج الحيواني وتنمية ناتج اللحوم بالمملكة المغربية , الخرطوم .
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية(1978) : دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية لمشروعات الفروج والبيض في الجمهورية العربية السورية , الخرطوم .
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية(1978) : دراسة تطوير وتنمية قطاع الإنتاج الحيواني في دولة الكويت, الخرطوم .
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية(1982) : دراسة تنظيم وإنتاج وتسويق الدجاج اللحم وإمكانية الاستفادة من مخلفاته في المملكة الأردنية الهاشمية , الخرطوم .
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية(1983) : دراسة إمكانية إقامة مشروعات لإنتاج الألبان والدواجن بالإقليم الشمالي للسودان , الخرطوم .
- ناجي , سعد عبد الحسين وأحمد , حامد عبد الواحد(1985) : إنتاج الدواجن ومشاريع فروج اللحم , ط1 , دار المتنبى للطباعة والنشر , بغداد .
- الوائل , سرمد علي حسين (2004) : تحليل اقتصادي لتأثير السياسة السعرية في انتاج واستهلاك لحم الدجاج في العراق للمدة (1980 – 2000) , رسالة ماجستير , جامعة بغداد , كلية الزراعة .
- وزارة التخطيط(2002) : تقارير خاصة بنتائج مسح حقول الدواجن في العراق للسنوات(1980 - 2001) , الجهاز المركزي للإحصاء , مديرية الإحصاء الزراعي , بغداد .